

Acta de entrega del proyecto Skill Pro

Entrega formal del código fuente (backend y frontend) y de la documentación técnica de la plataforma de gestión de talento Skill Pro.

FECHA DE ENTREGA
5 de octubre de 2026

COMPONENTES
Backend Laravel · Frontend Angular · Documentación

PRODUCCIÓN
skillpro.growdata.com.co

CARÁCTER
Confidencial

1 Objeto de la entrega

Con este documento se deja constancia de la entrega del proyecto **Skill Pro** (Talento GrowData): una plataforma web para gestionar hojas de vida, postulaciones y proyectos, con búsqueda semántica de perfiles e inteligencia artificial conversacional. La entrega incluye:

- El **código fuente completo** del backend (API REST en Laravel) y del frontend (aplicación web en Angular).
- La **documentación técnica** del sistema: arquitectura, base de datos, endpoints de la API, seguridad, infraestructura y mantenimiento.

2 Inventario de archivos entregados

Archivo	Tamaño	Contenido
Backend Laravel.zip	138,7 MB 21.953 archivos	API REST en Laravel 12: código, migraciones, seeders, configuración, Dockerfile, Caddyfile, supervisord, dependencias instaladas (vendor/ , node_modules/) y repositorio git.
Frontend Angular.zip	192,1 MB 51.882 archivos	Aplicación Angular 19: código fuente (src/), configuración, nginx.conf , compilación de producción (dist/) y dependencias instaladas (node_modules/).
Documentación Skill Pro.zip	39 KB	Documentación Skill Pro.html : documentación técnica completa. Se abre en cualquier navegador.

Versión del código entregado

Repositorio	Rama	Commit	Último cambio
Backend Laravel	main	19fb4e8	18/09/2026: Address remaining security findings from source-code audit
Frontend Angular	master	f6dbb5f	24/08/2026: Listo terminado ahora si

Al momento de generar los paquetes, ninguno de los dos repositorios tenía cambios sin confirmar.

Verificación de integridad (SHA-256)

Para confirmar que los archivos recibidos son idénticos a los entregados, compare su huella SHA-256 con la siguiente tabla. En Windows: certutil -hashfile "archivo.zip" SHA256 .

Archivo	SHA-256
Backend Laravel.zip	07c5510eb1448c923ea936a9658b2ea3fe1ad1e55908a63f54b47cca1befa6b1
Frontend Angular.zip	7bfc297b6b55f00fb1100cc818e99eadce1020b8080d4d00af917b8b03f5467b
Documentación Skill Pro.zip	ca2ca73dc995928bc9e0546c5bd81e8ffad91455a077c040e30d8c5ed8c3876e

3 Descripción técnica del sistema

Stack tecnológico

Capa	Tecnología
Frontend	Angular 19.2 con componentes standalone y rutas lazy. En producción lo sirve nginx.
Backend	Laravel 12 (PHP ^8.2) sobre FrankenPHP/Caddy, procesos gestionados con supervisord.
Autenticación	Laravel Passport ^13 (OAuth2, tokens de 1 día).
Autorización	spatie/laravel-permission: 6 roles y unos 40 permisos.
Base de datos	PostgreSQL con las extensiones pgvector, pg_trgm y unaccent.
Búsqueda semántica	Embeddings con Ollama (nomic-embed-text-v2-moe , 768 dimensiones).
IA conversacional	Groq API, que se consume solo desde el backend.
Almacenamiento	MinIO (compatible con S3) para fotos, documentos, diplomas, certificaciones y avatares.
Despliegue	Imagen Docker basada en dunglas/frankenphp (Dockerfile , railpack.json).

Alcance del backend

- 34 controladores, 27 modelos, 56 migraciones y unas 128 rutas de API.
- Módulos: autenticación (login, registro, verificación OTP, recuperación de contraseña), hojas de vida con sus sub-recursos (formación, experiencia, idiomas, certificaciones y documentos), postulaciones, proyectos, catálogos, dashboard y métricas, notificaciones, auditoría, diagnóstico, gestión de usuarios y equipo interno, embeddings, búsqueda semántica y chat con IA.
- Seguridad: middleware de cabeceras de seguridad, CORS configurado, límites de tasa (throttle) y persistencia de las llaves de Passport.

Alcance del frontend

- Una interfaz (shell) por rol: administrador, auditor, revisor, TI y usuario.

- Componentes: escritorio (dashboard), hojas de vida, hoja de vida del usuario, postulaciones, proyectos, catálogos, chat IA, equipo, historial de auditoría, notificaciones, perfil y políticas.
- Guards de rutas por rol, interceptores de autenticación y de carga, cierre de sesión por inactividad, y exportación de hojas de vida a PDF.

4 Documentación entregada

El archivo `Documentación Skill Pro.html` contiene:

Sección	Contenido
Introducción	URL base, stack tecnológico y credenciales de arranque (sin contraseñas en texto plano).
Autenticación	Formato del header, flujo OAuth2, almacenamiento en el cliente, códigos de error y de respuesta.
Base de datos	Esquema por dominio: usuarios, roles y permisos, hojas de vida, postulaciones, proyectos, embeddings, notificaciones, auditoría y catálogos.
Seguridad	Modelo de autorización, CORS, cabeceras, CSP, límites de tasa, hallazgos y recomendaciones.
Referencia de la API	Endpoints con ejemplos de body y de respuesta para cada módulo.
IA	Generación de embeddings, búsqueda semántica y pipeline del chat con Groq.
Frontend	Estructura, mapa de módulos, flujo de autenticación y relación entre módulos y endpoints.
Infraestructura y operación	Dockerfile, Caddy, supervisord, MinIO, colas, despliegue, migraciones, backups, pruebas y checklist de despliegue seguro.

5 Puesta en marcha (resumen)

Backend

- Requisitos: PHP 8.2 o superior, Composer, PostgreSQL con pgvector, MinIO u otro almacenamiento S3, Ollama y una API key de Groq.
- Configure `.env` (con `.env.example` como base; la conexión debe ser `pgsql`) y ejecute `composer install` y `php artisan migrate --seed`.
- Para producción use el `Dockerfile` incluido (FrankenPHP + supervisord).

Frontend

- Requisitos: Node.js y Angular CLI 19.
- Ejecute `npm install`. Para desarrollo use `npm start` (el proxy envía `/api` al backend local) y para producción `npm run build`; luego sirva `dist/` con el `nginx.conf` incluido.
- La URL de la API se define en `src/environments/`.

El procedimiento detallado está en las secciones *Infraestructura real* y *Mantenimiento y backups* de la documentación.

6 Confidencialidad

Los paquetes contienen archivos de configuración del entorno y llaves criptográficas de la aplicación. Deben guardarse en un lugar de acceso restringido y no compartirse con terceros ni publicarse en repositorios públicos. Se recomienda rotar las credenciales y llaves después de recibir la entrega.

7 Constancia de recibido

Las partes firman esta acta como constancia de la entrega y el recibido del código fuente y de la documentación descritos arriba.

Entrega

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

Recibe

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____